



SEMESTRAL

UNI

academiacesarvallejo.edu.pe

— ACADEMIA —
CÉSAR
VALLEJO

— ACADEMIA —
CÉSAR
VALLEJO

— ACADEMIA —
CÉSAR
VALLEJO

— ACADEMIA —
CÉSAR
VALLEJO

SEMESTRAL
UNI



ARITMÉTICA

Tema: Números
Racionales I

Docente: Fernando Inga
Mendizábal

academiacesarvallejo.edu.pe

DIRIGIDA 1 :

Indique si las siguientes proposiciones son verdaderas (V) o falsas (F) según corresponda.

I. La gráfica de $y = 2x - 3$ es una recta que

pasa por el origen de coordenadas.

II. El conjunto de los números racionales es un conjunto de conjuntos.

III. Si A es irracional y B es irracional, entonces $A + B$ es irracional.

IV. El conjunto de los números irracionales es denso.

- A) VVVV
B) VFFV
C) FVVF
D) FVVF

RESOLUCIÓN:

Pide
n:
Del
enunciado:

Respues
ta:

DIRIGIDA 2 :

Las fracciones ; ;
pertenecen a una misma clase
de equivalencia luego el valor
de $ab + ac$ es

- A) 18
- ~~B) 12~~
- C) 11
- D) 13
- E) 8

RESOLUCIÓN:

Pide
n:
Del
enunciado:

**Respues
ta:**

DIRIGIDA 3 :

Las gráficas de $\left[\frac{n}{n+1} \right]$ y $\left[\frac{n-5}{n} \right]$
son

puntos que pertenecen a
rectas perpendiculares. ¿Cuál
de las alternativas pertenecen
a la clase $\left[\frac{n+3}{n+6} \right]$ y $\left[\frac{n-9}{n-11} \right]$

?

~~A)~~

B)

C)

D)

E) -

RESOLUCIÓN:

Pide
n:
Del
enunciado:

**Respues
ta:**

DIRIGIDA 4 :

¿Cuántos valores de A enteros positivos menores que 80, hacen que

$$\frac{2A^2 + 82A}{2A + 1}$$

la siguiente fracción

sea reductible?

- ~~A) 25~~
- B) 23
- C) 27
- D) 28
- E) 29

RESOLUCIÓN:

Pide
n:
Del
enunciado:

**Respues
ta:**

DIRIGIDA 5 :

¿Cuántas fracciones equivalentes a $\frac{1}{2}$ cuyos términos sean de dos cifras existen, tales que la suma de los cuadrados de los términos de dicha fracción posea una cantidad de divisores un número cuadrado perfecto?

- A) 5
- ~~B) 6~~
- C) 7
- D) 8
- E) 9

RESOLUCIÓN:

Pide
n:
Del
enunciado:

**Respues
ta:**

DIRIGIDA 6 :

¿Cuántas fracciones propias e irreducibles de denominador 400 existen?

- A) 120
- B) 136
- ~~C) 160~~
- D) 152
- E) 200

RESOLUCIÓN:

Pide
n:
Del
enunciado:

**Respues
ta:**

DIRIGIDA 7 :

Se tiene un recipiente lleno de agua del cual se extrae la mitad y se completa con vino. Si esta operación se realiza dos veces más, ¿en qué relación están los volúmenes de agua y vino que quedaron al final?

- A) 1 a 7
- B) 1 a 5
- C) 1 a 8
- D) 1 a 3
- E) 1 a 4

RESOLUCIÓN:

Pide
n:
Del
enunciado:

**Respues
ta:**

DIRIGIDA 8 :

Sean las fracciones irreducibles y , tal que la suma de ellas es 5, además, d es el menor número que tiene 4 divisores. Calcule la menor diferencia entre a y c.

- A) 1
- B) 3
- ~~C) 4~~
- D) 8
- E) 6

RESOLUCIÓN:

Pide
n:
Del
enunciado:

**Respues
ta:**

— ACADEMIA —
CÉSAR
VALLEJO

GRACIAS

SÍGUENOS:   

academiacesarvallejo.edu.pe